

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Alliacées	P.3
Brassicacées	P.3
Carottes	P.4
Cucurbitacées	P.5
Fraisiers	P.5
Salades	P.6
Solanacées	P.7
Note Nationale Biodiversité	P.8
Fiche Focus Syrphes	P.9
Note Nationale Biodiversité Oiseaux	P.11

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

RESEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44 et le 85, en parcelle fixe à Sainte-Gemmes-la-Plaine (85) et Montaigu (85) ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Corné (49), Trélazé (49), Cholet (49), Chemillé-en-Anjou (49), La Ménitrie (49) et Grez-Neuville (49).

• Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Oignons, Poireaux
Brassicacées	Choux, Navets, Radis
Apiacées	Carottes
Astéracées	Epinards, Jeunes pousses, Salades, Mâches
Cucurbitacées	Courgettes, Concombres
Rosacées	Fraisiers
Solanacées	Tomates, Aubergines

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Allonnes (49)			Chemillé-Valanjou (49)			Challans (85)			Chaillé-les-Marais (85)			St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)		
jeu. 4 avr. 2024		14°C / 12°C / 17°C	2.4mm	14°C / 12°C / 16°C	3.8mm		15°C / 13°C / 18°C	2mm		15°C / 12°C / 17°C	0.2mm		14°C / 13°C / 17°C	4.9mm	
ven. 5 avr. 2024		16°C / 13°C / 20°C	0mm	16°C / 13°C / 20°C	0mm		16°C / 14°C / 18°C	3.5mm		17°C / 13°C / 21°C	0mm		16°C / 13°C / 18°C	6.3mm	
sam. 6 avr. 2024		18°C / 14°C / 22°C	0mm	18°C / 14°C / 22°C	0mm		15°C / 12°C / 17°C	0.8mm		17°C / 13°C / 21°C	0mm		15°C / 12°C / 17°C	0.5mm	
dim. 7 avr. 2024		13°C / 10°C / 15°C	3.2mm	13°C / 9°C / 15°C	1.4mm		12°C / 11°C / 13°C	4.9mm		12°C / 10°C / 14°C	8.8mm		12°C / 11°C / 14°C	5.1mm	
lun. 8 avr. 2024		13°C / 9°C / 20°C	4.7mm	12°C / 7°C / 18°C	3.4mm		11°C / 8°C / 15°C	4.4mm		13°C / 9°C / 19°C	4.3mm		11°C / 7°C / 16°C	4.5mm	
mar. 9 avr. 2024		9°C / 7°C / 12°C	0.9mm	9°C / 7°C / 11°C	1.2mm		11°C / 9°C / 12°C	2.4mm		9°C / 7°C / 10°C	3mm		10°C / 8°C / 12°C	3.3mm	
mer. 10 avr. 2024		10°C / 6°C / 13°C	0.3mm	10°C / 6°C / 13°C	1.5mm		12°C / 11°C / 13°C	1.8mm		11°C / 8°C / 14°C	0.6mm		11°C / 10°C / 12°C	2.1mm	

	La Planche (44)			Laval (53)			Le Mans (72)		
jeu. 4 avr. 2024		14°C / 12°C / 16°C	1.7mm	14°C / 13°C / 15°C	3.7mm		14°C / 12°C / 16°C	2.8mm	
ven. 5 avr. 2024		16°C / 13°C / 19°C	0.7mm	14°C / 12°C / 17°C	1.1mm		15°C / 12°C / 18°C	0mm	
sam. 6 avr. 2024		16°C / 13°C / 19°C	0.4mm	15°C / 12°C / 19°C	0.2mm		16°C / 12°C / 22°C	0mm	
dim. 7 avr. 2024		12°C / 8°C / 16°C	1.8mm	12°C / 7°C / 15°C	0.2mm		13°C / 9°C / 15°C	0.4mm	
lun. 8 avr. 2024		12°C / 8°C / 19°C	3.3mm	11°C / 6°C / 18°C	3.4mm		13°C / 9°C / 19°C	6.7mm	
mar. 9 avr. 2024		9°C / 7°C / 12°C	2.7mm	9°C / 6°C / 13°C	0.6mm		10°C / 7°C / 13°C	0mm	
mer. 10 avr. 2024		10°C / 8°C / 13°C	1.5mm	10°C / 6°C / 13°C	2.4mm		10°C / 6°C / 13°C	0.9mm	

La météo est toujours pluvieuse et donc favorable au développement des maladies. Pensez à aérer vos abris. La fin de la semaine devrait être marquée par une augmentation des températures. Ces conditions sont favorables au développement des ravageurs sous abri mais aussi des auxiliaires. Surveillez vos cultures.

ALLIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières



Dans le 44, le vol de la **mouche mineuse du poireau** (*Phytomyza gymnostoma*) est en cours sur poireaux, la pression augmente en semaine 13 : 4 mouches mineuses ont été piégées à Vallée, 12 à La Planche et 7 à Chaumes en Retz. Surveillez vos cultures.

A Denezé-sous-Doué (49), en parcelle d'oignons, des piqûres de mouches mineuses du poireau ont été observées sur 15% des plantes en semaine 14.



Dans le 44, le vol de la **mouche des semis** se poursuit en parcelles de poireaux, la pression est en hausse : 6 mouches des semis ont été signalées sur poireaux à Chaumes en Retz, 3 à Vallée en semaine 13.

Thrips

En parcelle d'oignons à Denezé-sous-Doué (49), 30% des plantes présentent des dégâts de **thrips**. Des adultes sont observés en semaine 14.

Dans le 44, en parcelle de poireaux, la pression thrips est stable : 1 thrips a été capturé à Vallée, 4 à La Planche, et 1 à Machecoul.

Méthodes alternatives



Des **syrrhes** ont été observés dans les parcelles d'oignons en semaine 13. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Botrytis	Poireaux	44	Pression moyenne

BRASSICACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

A Denezé-sous-Doué (49), en parcelle de choux, aucune **mouche du chou** n'a été piégée en semaine 14. Dans le 44, le vol de la mouche du chou est en cours.

En parcelle de navets à Denezé-sous-Doué (49), on nous signale des dégâts de **mineuses** sur 10% des plantes.

Altises

En parcelle de choux, à Saumur (49) et Denezé-sous-Doué

(49), respectivement 10% et 30% des plantes présentent des dégâts d'**altises**. A Corné (49), des dégâts d'altises nous sont signalés sur la culture de choux. Des individus ont également été observés.

En parcelle de choux à Grez-Neuville (49) et dans le 85, on nous signale des dégâts d'altises.

En parcelle de radis et de navets, à Denezé-sous-Doué (49), respectivement 20% et 100% des plantes présentent des dégâts d'altises.



BRASSICACEES

• Ravageurs (suite)

Pucerons

En parcelles de choux dans le 85, des **pucerons** nous sont signalés en semaine 14.

Aleurode

En parcelle de choux, à Dénezé-sous-Doué (49), 30% des plants présentent des adultes et des pontes d'**aleurodes**.

Limaces

En parcelle de navets à Saumur (49), 100% des plantes présentent des dégâts de **limaces**.

Méthodes alternatives



Des **syrphes** et des **momies** de pucerons ont été observés dans les parcelles de Brassicacées en semaine 13. Pour maintenir les auxiliaires dans les parcelles, il est nécessaire qu'ils aient de quoi se nourrir à tous leurs stades de développement. La présence de fleurs est donc essentielle.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis	44	Pression moyenne
		49	60% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49)
	Navets	49	10% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49)

CAROTTES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 49 et le 44, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 14.

Dans le 44, aucune **mouche des semis** n'a été piégée en parcelle de carottes.

Pucerons

En parcelle de carottes, la pression **pucerons** diminue avec 30% des plantes qui présentent des individus à Dénezé-sous-Doué (49).

Méthodes alternatives



Des **syrphes** et des **momies** de pucerons ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 12. Ces trois auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

• Maladies

Oïdium

A Dénezé-sous-Doué (49), en parcelle de carottes, on nous signale des dégâts d'**oïdium** sur 5% des plantes. La pression est stable.

CUCURBITACEES

• Ravageurs

Pucerons

En parcelle de courgettes à Cholet (49), on nous signale la présence de **pucerons**. En parcelle de concombres à Corné (49), des pucerons verts et roses sont observés en semaine 14. La pression est moyenne.



Pucerons sur courgette - Crédit photo : CDDL

• Maladies

Oïdium

En parcelle de courgettes à Cholet (49), des symptômes d'**oïdium** sont observés en semaine 14. La pression est faible.



Oïdium sur courgette - Crédit photo : CDDL

FRAISIERS

• Ravageurs

Pucerons

En parcelle de fraisiers à Saumur (49), 100% des plantes présentent des **pucerons**. A Trélazé (49), la pression puceron est faible en parcelle de fraisiers de plein champ. Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante très attractif, surveillez vos cultures.



Méthodes alternatives 

Des **syrphes** et **momies** de pucerons ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 12.



Les plants de fraisiers sont en fleurs.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

SALADES

• Ravageurs

Mouches mineuses

Dans le 44, en parcelle de mâches, la pression **mouche mineuse** est faible en semaine 13.

Pucerons

Dans le 44, en parcelle de laitues, on nous signale la présence de **pucerons** en semaine 13. La pression est faible.

Acariens

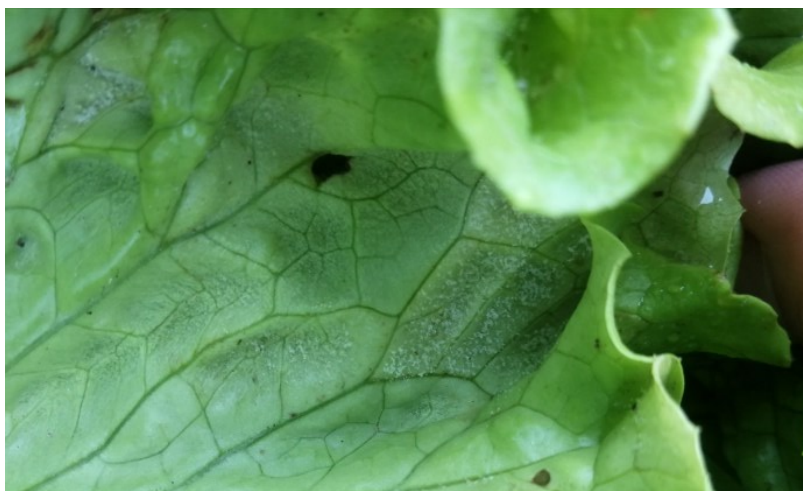
Dans le 44, en culture de jeunes pousses, la pression **acariens** est constante en semaine 13.

Gastéropodes

En parcelle d'épinards, à Dénezé-sous-Doué (49), des dégâts de **gastéropodes** nous sont signalés.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Salades	44	Pression forte
Sclérotinia	Salades	44	Pression modérée
	Laitues	49	Faible pression à Chemillé-en-Anjou (49)
Botrytis	Laitues	49	Faible pression à Chemillé-en-Anjou (49)
	Mâches	44	Légère pression
Phoma	Mâches	44	Légère pression
Rhizoctone	Jeunes Pousses	44	Légère pression



Mildiou sur salade - Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

• Ravageurs

Tuta Absoluta

En semaine 14, aucune **tuta** n'a été piégée à Ste-Gemmes-la-Plaine (85) et Corné (49) en parcelle de tomates.

Thrips

En parcelle d'aubergines à Cholet (49), on nous signale la présence de **thrips**.

Pucerons

En parcelle d'aubergines à Corné (49), des **pucerons** verts et roses sont observés en semaine 14. La pression est moyenne. En parcelle de tomates dans le 85, on nous signale la présence de pucerons en semaine 14. A Montaigu (85), des pucerons verts sont observés en parcelle d'aubergines.



Pucerons sur aubergine - Crédit photo : CDDL



Pucerons sur tomate - Crédit photo : CDDL

Chenilles

En parcelle de tomates à la Ménitrié (49), des dégâts et des **chenilles** sont observés en semaine 14.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort



NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE ÉCOPHYTO



Vers de terre
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE ÉCOPHYTO



Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale **Biodiversité**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VÉGÉTALE ÉCOPHYTO

FICHE FOCUS : SYRPHE

Les Syrphes Des pollinisateurs auxiliaires de culture

FLASH BIODIVERSITE N°10

FICHE D'IDENTITE

Les Syrphes ou Syrphidae font partie des **Diptères Brachycera**. Ils comprennent plus de **5000 espèces connues** dans le monde et sont présents sur tous les continents hormis l'Antarctique. Ainsi ils représentent une des plus vastes familles de Diptères. La France totalise environ 480 espèces, réparties en 78 genres. (Speight, 1993, 1994).

Leur taille varie de quelques millimètres à 20 millimètres et ils sont caractérisés comme tous les Diptères par la présence d'une paire d'ailes et une paire d'haltères.

Observable en plein soleil, ils ont un vol caractéristique passant du sur-place à un vol saccadé très rapide leur permettant de disparaître à plusieurs

mètres. Certaines espèces peuvent effectuer de grandes migrations en Europe et passer des cols en altitude.

Les Syrphes adultes imitent certains hyménoptères (abeilles, guêpes, bourdons et frelons) et se confondent très facilement dans la nature. Leur vol saccadé caractéristique et leurs antennes plus courtes que celles des hyménoptères sont des moyens simples de les différencier visuellement. Les larves sont pour l'essentiel de type vermiforme et acéphale : elles ne possèdent donc ni pattes segmentées, ni tête sclérifiée et sont translucides de couleur blanche ou verte.

Quelques exemples de Syrphes adultes



Sphaerophoria scripta



Scaeva selenitica



Eupeodes corollae



Episyrphus balteatus

FONCTION : AUXILIAIRE DE CULTURE

HABITAT

Les Syrphes colonisent tous les espaces terrestres : ils sont présents partout, à l'exception des habitats cavernicoles et des pleines eaux. Ainsi, les adultes se retrouvent dans des habitats forestiers ou buissonnants comme dans des habitats de milieux ouverts. Les larves, malgré leur faible mobilité, sont réparties dans différents microcosmes selon leurs groupes trophiques (prédatrice, phytophage, microphage). Malgré tout, on les observe principalement sur les feuilles et les tiges des plantes infestées de pucerons.

REGIME ALIMENTAIRE

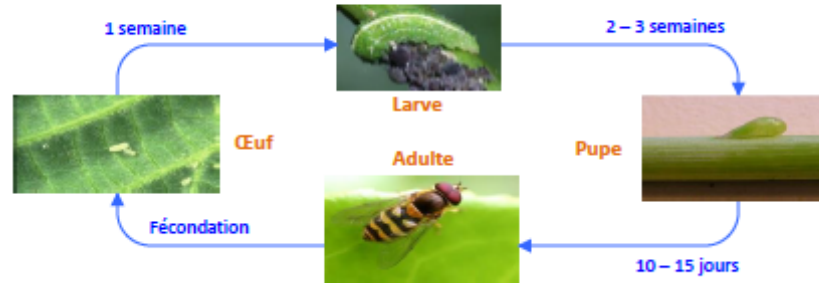
Les Larves de Syrphes sont des prédatrices pour la plupart spécialistes soit d'une ou plusieurs espèces de pucerons (aphidiphages : se nourrissent des Aphidoidea, insectes hémiptères regroupant notamment les pucerons), soit zoophages-polyphages (c'est-à-dire prédatrices de larves ou de chenilles d'autres insectes). Les larves sont aussi efficaces que les coccinelles dans la prédation des pucerons. Au cours de leurs 10 jours de croissance, elles mangent chacune de 250 à 700 pucerons, voire 1000 dans le cas d'*Episyrphus balteatus* (Gilbert, 1986). La quantité consommée varie avec la température et l'humidité.

Les Syrphes adultes sont floricoles : grands amateurs de pollen et de nectar ils jouent un rôle important dans la pollinisation, et leur action pollinisatrice est complémentaire de celles des Abeilles.

FICHE FOCUS : SYRPHE

CYCLE BIOLOGIQUE

Le nombre de générations par an dépend des espèces de syrphes, et des conditions du milieu : entre 1 et 7 générations/an entre avril et octobre.



Cycle biologique des Syrphes

La plupart des syrphes hivernent au stade larvaire ou pupa, sauf pour une minorité d'espèces qui hivernent au stade d'individus adultes femelles.

QUAND ET COMMENT LES OBSERVER

Les adultes sont principalement observables au printemps et au début de l'été, sur les fleurs des plantes messicoles et des arbustes. Les larves et les pupes sont principalement localisées sur les plantes infestées de pucerons.

Il est possible d'installer des bandes fleuries riches en plantes à floraison précoce et en ombellifères très appréciées des syrphes, afin de favoriser leur présence en bord de champs avant et pendant l'arrivée des pucerons dans les parcelles. La présence de plantes hébergeant des pucerons dans les zones refuges, dès le début de saison, constitue une source d'alimentation appréciable pour le développement des larves.

Les haies offrent aux syrphes, très sensibles aux conditions climatiques, une protection contre le vent, la pluie et les amplitudes thermiques. Les paysages diversifiés hébergent un nombre plus important d'espèces de syrphes.

De par leur forte fécondité et leur cycle court, et leur régime alimentaire, les syrphes sont présents sur toutes les cultures : notamment sur pois (et autres légumineuses), colza et céréales (dont le maïs).

+ Ce qu'elles affectionnent	- Ce qu'elles n'aiment pas du tout
Les paysages structurés par des plantes messicoles, des haies, des grands arbres et par la présence d'eau.	L'éradication totale des proies, telles que les pucerons, dans leur périmètre d'activité....
Les bandes fleuries riches en ombellifères, légumineuses, renoncules, potentilles... apportant pollen et nectar pour les adultes butineurs	La disparition des arbres, arbustes ou des bandes enherbées... et des zones humides, réduira d'autant les zones de refuge et d'alimentation des adultes.
Un parcellaire assez découpé pour bénéficier de zones refuges proches	
La présence de plantes hébergeant des pucerons dans les zones refuges, dès le début de saison, pour l'alimentation des larves.	



NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ OISEAUX



Note Nationale Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Oiseaux & santé des agro-écosystèmes

photo : Zeynel Cebasi

Brins d'infos

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...) et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Figeons, Corneilles, Pics, ...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.

Oiseaux / info

Beaucoup d'oiseaux peuvent être considérés comme auxiliaires des cultures au printemps : quasiment tous adoptent un régime insectivore, lors du nourrissage des poussins.

[\(Clic - info\) - osl-biodiversita.fr](#)

Oiseaux / produits phytosanitaires

La protection chimique des cultures provoque globalement chez les oiseaux :

- Une mortalité directe et une baisse de l'immunité
- Une baisse de la fécondité et la fragilisation des œufs
- Une raréfaction des ressources alimentaires (insectes, graines...)

[\(vidéo\) arte.tv](#) | [\(Clic - info\) Exco-pesticides - INRAE.fr](#)

Oiseaux / tendances

En moyenne, on mesure en France, sur 30 ans (1989 - 2019) environ :

- 30 % de déclin pour les oiseaux spécialistes des milieux agricoles
- 20% d'augmentation pour les oiseaux généralistes

En Europe, on estime avoir perdu 1/3ème de l'abondance générale en oiseaux depuis 1980. Cette tendance ralentit légèrement ces 10 dernières années.

[\(Clic - info\) CNRS, 2023](#) | [\(Clic - info\) Lygigeneration.fr](#) | [\(Clic - info\) gouv.fr](#)

Écologie et fonctionnement des agro-écosystèmes

Les oiseaux explorent et recherchent leur nourriture au sol, dans la végétation, sous l'écorce des arbres, autour et au-dessus des parcelles, ils consomment un grand nombre d'invertébrés et de rongeurs, de jour comme de nuit. Tandis qu'un groupe d'hirondelles rustiques peut chasser en vol l'ordeuse, pyrale et carpoacapses, des hérons cendrés, faucons crécerelles, hiboux moyens-ducs et chouettes chevêche peuvent réguler des populations de campagnols, mulots, et autres petits rongeurs dans les parcelles.

Oiseaux / nidification

De manière simplifiée, on peut proposer de classer les oiseaux selon la typologie suivante, en milieux agricoles :

Niches au sol

Espèces des milieux ouverts, plaines, steppes, marais et prairies. Souvent associées et très sensibles aux pratiques agricoles.



Alouettes des champs, Mel Spitz

Ex : Alouettes, busards, perdrix, canards, vanneaux, oedicnèmes, outardes, petits échassiers divers, etc.



Charbonnet égyptien, Fau d'Asie

Niches en hauteur

Dans les haies, arbres isolés, bois, forêts, roseillères, ou encore cheminées et pylônes

Ex : Nombreux passereaux (oiseaux chanteurs), rapaces, corvidés (corneilles, corbeaux, pies, geais), colombidés (pigeon ramier, tourterelles), grands échassiers (cigognes, hérons, aligrettes, etc.)

Nicheurs en galeries, cavités, bâti

Dans les falaises, zones rocheuses, arbres creux, habitations, berges abruptes nues, etc.

Ex : Pics, chouettes et hiboux, certains rapaces diurnes, mésanges, étourneaux, moineaux, hirondelles et autres passereaux des nichoirs fermés, martin pêcheur, etc.



Chouette chevêche, Brulot - e

[\(Clic - Guide\)](#) | [\(Oiseaux des champs, art-idf\)](#) | [\(Clic - info\) \[nid mntn\]](#)

Oiseaux / diversité

Nicheurs, hivernants ou en haltes migratoires

Monde : près de 10 000 espèces estimées

Europe : plus de 700 espèces

France : près de 600 espèces

[\(Clic - info\) reuters.com](#)

Oiseaux / régulation des ravageurs

Deux exemples parmi de nombreux autres

- Une Grive musicienne mange au sol un grand nombre de limaces, chenilles et escargots dont elle sait casser la coquille sur une pierre.

- Un couple de Mésanges bleues peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps.

[\(Clic - info\) Ornithomedia](#) | [\(Clic - info\) Ornithomedia](#)

Rôles et contributions



Végétal

Santé : Consommation d'invertébrés phytophages, dans le bois, sur les tiges, feuilles, au sol ou en reproduction aérienne.

Dissémination : Les oiseaux dispersent de nombreuses graines, notamment de fruitiers.

Fertilisation : Les fientes forment un concentré de nutriments pour le sol et les plantes.

[\(Clic - info\) OFP.](#)



Système agricole

Auxiliaires : Prédation et régulation de nombreux phytophages, rongeurs et adventices.

Nuisances : En l'absence de prédateurs ou de concurrents, divers oiseaux (les bernaches par exemple) peuvent consommer les semis de cultures au stade de graines et plantules.

Régulations : La diversité d'oiseaux, témoin d'une diversité du paysage, peut contribuer à la régulation de flore et faune, soit l'équilibre de l'abondance de nombreuses espèces.

[\(Clic - info\) INRAE.fr](#)



Paysage

Biodiversité générale : Consommation, régulation, dispersion de nombreux animaux et végétaux ; et proies (œufs, jeunes et adultes) pour de nombreux prédateurs.

Patrimoine / attractivité : La présence d'oiseaux témoigne des ressources d'un paysage et contribue à son intérêt et son attractivité.

[\(Clic - info\) INRAE.fr](#)

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE OISEAUX

Sur le terrain

Oiseaux / indices de présence

Des comportements variés peuvent nous indiquer la présence des oiseaux en fonction des saisons : (comportement plutôt territoriaux au printemps et sociaux en hiver). On peut notamment voir ou entendre :

Chants et cris : marquent généralement l'occupation d'un territoire, la présence d'un danger ou l'interaction avec un congénère.

Scènes de houspillage : une corneille ou une buse harcelée par de plus petits oiseaux, indique souvent la présence d'un nid à proximité.

Plumes : la base d'une plume trouvée au sol, peut nous indiquer s'il s'agit d'une mue naturelle (base vierge), d'une attaque de rapace (base arrachée), ou de mammifère (base tranchée).

Nids : la forme, l'emplacement et les matériaux employés sont typiques d'une espèce donnée.

[\[clic-info\] oiseaux.net](#) [\[clic-vidéo\] le-salamandre](#)

Oiseaux / observations

Avec l'expérience : "plus on les observe et les écoute, et plus on en découvre". Espèces très mobiles, selon la saison et les heures de la journée, la diversité et les comportements des oiseaux changent :

Observation : à l'œil, ou à l'aide de jumelles, de très nombreuses espèces d'oiseaux sont visibles autour de nous, en vol ou posés. L'hiver permet généralement une bonne visibilité des anciens nids et des individus dans les arbres, en l'absence de feuilles.

Écoute : la plupart des espèces peut émettre des chants, ou de simples cris de contacts. Le choris matinal (lever du soleil) au printemps est un moment privilégié pour les écouter.

Reproduction : elle s'observe souvent par le comportement territorial d'individus seuls ou de couples, notamment lors du passage d'une potentielle menace (prédateurs, concurrents, dérangements).

Migrations : elles provoquent des regroupements spectaculaires, mais sont aussi l'occasion de voir descendre du nord, ou remonter du sud de nouvelles espèces, ou des individus nouveaux, pouvant avoir des comportements particuliers comme le vol en formation.

[\[clic-info\] Ornitho79.org](#) [\[clic-resources\] oiseaux.net](#)

Oiseaux / suivis

Pour inventorier ou suivre les oiseaux, on pratique généralement un protocole répétable, en mêlant l'écoute et l'observation par points ou par tronçons. Des périodes sont privilégiées : au lever du soleil pour étudier la diversité, au début de printemps pour étudier la nidification, en automne pour étudier les migrations.

[STOC] : Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs, se pratique en 10 points d'écoute et observation, sur 3 matinées du printemps, dans une maille de 4 km²

[SHOC] : Le Suivi Hivernal des Oiseaux Communs, se pratique sur deux passages en hiver, en marchant lentement sur un trajet ciblé de 3 km.

[Wetlands Internationals] : Recensement international annuel des populations hivernantes d'oiseaux d'eau à la mi-janvier.

[Oiseaux des jardins] : Consiste à identifier et dénombrer tous les oiseaux qui se posent dans un jardin, balcon, parc, dans un créneau de 10 minutes.

[Birdlab] : Jeu / application pour l'étude des comportements d'oiseaux sur deux mangeoires

Oiseaux / [Birdnet] & [Merlin ID]

sont deux applications réputées, de reconnaissance des oiseaux par audio et photo sur smartphones.

Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Activité type	Hivernage		Migration		Nidification		Reproduction		Migration			
Protocoles de suivi types	Wetlands Internationals / SHOC		Subs-migratoires		STOC/POC				Selvix migratoires			
Espèces observables en milieu agricole (liste non exhaustive - dépendant du contexte)	Canards Gallinards		Vanasseaux Fuligères		Oies Gues		Passereaux chanteurs : alouettes, chèvrettes, braves Colibris Chenilles		Linnéoles (petits ébaleux) Grives Merles			

[\[clic-vidéo\] c'est-pas-strict](#)

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (à ne pas appliquer en l'absence de conseils spécifiques, des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter de tailler ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- Réduire et éviter l'usage d'insecticides, herbicides, vermicides, molluscicides, fongicides
- Diminuer les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- Limiter l'usage de ces produits aux parcelles (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- Observer la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. Baliser et préserver les nids
- Utiliser une barre d'effarouchement, adapter son circuit de récolte pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester attentif en cas de passage au printemps / été
- Favoriser la couverture permanente, minimiser le travail du sol, notamment au printemps
- Développer et privilégier une mosaïque de cultures diversifiées (exploitations et paysages)
- Intégrer et développer la présence de prairies, et de pâturages dans le système
- Favoriser la présence de jachères, notamment dans les zones peu rentables
- Renforcer le réseau de haies, mais aussi de zones et bandes herbacées et d'autres habitats (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- Redécouper et réduire la taille des parcelles, et/ou intégrer l'agroforesterie dans le système
- Accueillir une diversité de prédateurs (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la régulation naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- Permettre et favoriser l'installation d'oiseaux dans le bâti agricole, installer des perchoirs
-

Oiseaux / témoignage Antoine Ponton

Salers allaitante - 55 ha au Nord de la Mayenne.

J'ai toujours une paire de jumelles sur moi

"J'observe les oiseaux qui passent sur ma ferme, nichoirs ou pas. J'ai un tableau excel dédié - je rajoute une colonne chaque année. Je dois bien voir 50 à 60 espèces par an !

On laisse les hirondelles tranquilles dans nos bâtiments, on creuse des mares, on plante des haies en re-découpant des parcelles. On est en agriculture biologique. J'ai des prairies que je garde vraiment permanentes, jamais retournées. Je maintiens 3-4 mètres de bandes herbacées en bords de champs, le long des haies notamment.

Dans les parcelles, je fauche le plus tard possible. Surtout pas en avril ou mai. Je fais d'abord un tour le matin, voir si un oiseau réagit, dans quel cas, il y a sûrement un nid, je l'essaie de baliser.

Je pars du centre pour faucher, et je procède en spirale si je peux, pour qu'ils puissent s'enfuir. Je mets une barre d'effarouchement que j'ai bricolé avec un tube et une chaîne qui frotte au sol devant le tracteur. Quand je vois des choses bouger, je ralentis ou je m'arrête. Quand il y a un nid je laisse un espace non fauché autour.

Ce n'est pas toujours simple, mais je sauve des faisans, des perdrix, des alouettes, et aussi des faons et des lièvres comme ça.

Les oiseaux, ce n'est pas si difficile de leur permettre de revenir. Et puis c'est comme des voisins, on partage le paysage. L'hirondelle au champ, amène joie et printemps, dit-on. Les observer c'est déjà un bon premier pas !

[\[clic - fermeatoutboutdechamp.fr\]](#)

Oiseaux / pour aller plus loin

- Réseau Paysans de Nature - [\[clic\]](#)
- Programme Des terres et des aïles (LPD) - [\[clic\]](#)
- Observatoires Vigie Nature (MNHN) - [\[clic\]](#)

Contributions / Relectures : Grégoire Lois (MNHN), Camille Andrada (MNHN), Benoît Fontaine (MNHN), Mylène Lachausse (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle Aquitaine), Xavier Mesmin (ARVALIS), Antoine Ponton (Agriculteur)
Conception initiale : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Julien (DGAL)
Rédaction / contact : V.Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 EN)